Lepidopteren aus dem nordalbanisch-montenegrinischen Grenzgebiete

(Ergebnisse einer von der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien veranlaßten naturwissenschaftlichen Forschungsreise in Nordalbanien)

von

Prof. **H. Rebel.**

(Vorgelegt in der Sitzung am 12. November 1914.)

Im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften konnten sich im Frühjahr l. J. die Herren Dr. Arnold Penther als Zoologe und Ignaz Dörfler als Botaniker dem österreichisch-ungarischen Detachement der nordalbanischen Grenzdelimitierungskommission anschließen, deren Arbeiten anfangs Mai begannen, aber infolge des mit Serbien eingetretenen Kriegszustandes bereits Ende Juli abgebrochen wurden.

Der Ausgangspunkt der Reise war Skutari, bald aber wurde montenegrinisches Territorium betreten und in der Folge längs der albanesisch-montenegrinischen Grenze — zumeist aber auf montenegrinischem Boden — Aufenthalt genommen. Die rasch erfolgende Rückreise ging wieder durch Albanien.

Aus dem mir freundlichst zur Verfügung gestellten Diarium Dr. Penther's sei vorerst ein Auszug über die Lagerplätze samt Aufenthaltszeiten und Höhenkoten, soweit dieselben zu der vorliegenden Ausbeute in Beziehung stehen, gegeben:

April 20 bis Mai 3: Skutari und Umgebung (20 bis 50 *m*, Albanien).

Mai 4 bis 9: Hani Hotit und Umgebung (20 bis 100 *m*, Grenze).

Mai 11 bis 17: Rapša und Umgebung (700 bis 1400 *m*, Grenze).
Mai 18 bis 22: Hani Grabom (150 bis 200 *m*, Grenze).
Mai 23 bis 27: Podgorica (zirka 70 *m*, Montenegro).
Mai 30 bis Juni 2: Andrijevica (800 *m*, Montenegro).
Juni 3 bis 25 und Juli 2 bis 5: Vermoša (Urgebirge, 1100 bis 1300 *m*, Albanien).
Juni 16: Grebeni (1100 bis 1750 *m*) } Umgegend Vermoša.
Juni 18: Karaula }
Juni 25 bis Juli 2: Rikavac (Kalkformation, 1300 bis 1900 *m*, Albanien).
Juli 2 bis 24: Vunșaj und Umgegend (vorwiegend Kalkformation, 1000 bis 2000 *m*, Montenegro).
Čafa glava, Juli 12 bis 23 (Galter) } Umgegend Vunșaj.
Brun Dol, Juli 16 }
Fuša Rudnices (1500 *m*) (Prokletija) }
Buni Jeserce (1400 bis 2000 *m*) (Prokletija, Albanien) }
Juli (16 bis) 26: Dećani (Urgestein, 650 *m*, Montenegro).
Juli 25: Dobri Dol (1600 *m*, Montenegro).
Juli 26 bis 30: Goranica bei Djakova (zirka 400 *m*, Montenegro).
Juli 30: Čar (600 *m*, Albanien).
Juli 31: Hani Spasil (250 *m*, Albanien).
Juli 31: Pastrik (bis 1800 *m*, Dörfler, Albanien).

Unter den entomologischen Aufsammlungen Dr. Penther's nehmen die Lepidopteren einen hervorragenden Platz ein, da sie in 229 Arten in mehr als 1100 Exemplaren vorhanden sind. Bedauerlicherweise sind manche Heterocerengruppen, so namentlich die Noctuiden, nur sehr schwach in der Ausbeute vertreten, was seinen Grund zum Teil in der für die besuchten Gebirgsgegenden zu frühen Jahreszeit, zum Teil aber auch in dem Umstande hat, daß ein Lichtfang bei Nacht, welcher mehrmals versucht wurde, wegen der stets unterhaltenen Lagerfeuer ergebnislos blieb.

Trotzdem bildet die vorliegende Lepidopterenausbeute gerade in den Heterocerenfamilien eine sehr wertvolle

Bereicherung der montenegrinischen Fauna,[1] was aus dem Umstande am besten erhellt, daß der bisherige Faunenbestand Montenegros von 302 Lepidopterenarten durch die vorliegende Ausbeute auf 415, also um mehr als ein Viertel seines bisherigen Bestandes erhöht wird. Die 113 für die Fauna Montenegros neuen Arten wurden in der folgenden Liste mit einem Stern (*) versehen.

Auch erscheint durch viele der erbrachten Fundortsnachweise aus dem südöstlichsten Teile von Montenegro eine natürliche Verbindung zwischen der gut erforschten Fauna Bosniens und der Hercegovina und jener Albaniens hergestellt.

Bei der Armut von Endemismen im ganzen westlichen Teile der Balkanhalbinsel stand das Auffinden von unbeschriebenen Formen im montenegrinisch-albanischen Grenzgebiete von vornherein nicht zu erwarten. Um so erfreulicher ist es, daß das vorliegende Material doch die Aufstellung einer neuen Lokalform eines Tagfalters (*Erebia evias* God. var. *orientalis* Rbl.) ermöglichte.

Bemerkt sei noch, daß einzelne recht wertvolle Lepidopterenfunde auch vom Infanteristen Galter, namentlich auf der von Dr. Penther persönlich nicht besuchten Čafa glava gemacht wurden.

Papilionidae.

1. *Papilio podalirius* L. Hani Hotit, 8. Mai (♂ ab. *ornata* Wheel.), Dobri Dol und Goranica, 25. bis 29. Juli (var. *intermedia* Grund).

2. *Papilio machaon* L. Hani Hotit, 6. Mai (♂) und Čafa Glava, 20. Juli (♂). Die Stücke bilden Übergänge zu ab. *sphyrus* Hb.

---

[1] Eine zusammenfassende Übersicht über die Lepidopterenfauna Montenegros und Albaniens findet sich im III. Teile meiner »Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer« (Ann. Naturh. Hofmus., Bd. XXVII, 1913, p. 281 bis 334); insonderheit über die Lepidopteren Albaniens auch im XVIII. und XIX. Jahrb. des Naturw. Orientvereines (Wien 1914), p. 37 bis 43.

3. *Parnassius apollo* L. Aus der Umgebung Vunșajs. aus Höhen zwischen 1400 und 1700 *m*, liegt eine reiche Serie von mehr als 40 männlichen Stücken, jedoch nur 2 weibliche vor, welche in der Zeit vom 6. bis 25. Juli erbeutet wurden. In Naguti flog der Falter bereits am 1. Juli (♂). Die männlichen Stücke sind durchschnittlich kleiner als solche aus der Hercegovina (Vucija bara), die schwarzen Zellflecke der Vorderflügel sehr kräftig, die Augenspiegel der Hinterflügel sehr klein und tiefrot. Von den beiden ♀ ist das eine sehr stark schwarz bestäubt, mit vergrößertem schwarzen Innenrandfleck der Vorderflügel.

Im Zusammenhange mit der bedeutenden Höhenlage der Flugplätze, an welchen *P. apollo* an den besuchten Lokalitäten in Montenegro angetroffen wurde, steht zweifellos das durchschnittlich geringere Ausmaß der Stücke und die Kleinheit der Augenflecke der Hinterflügel. Im übrigen gehören die Exemplare zu *apollo bosniensis-hercegovinensis* Stich., beziehungsweise zum Formenkreis von *apollo liburnicus* Rbl. et Rghfr.

4. *Parnassius mnemosyne* L. Abermals eine reiche Serie von zirka 50 männlichen und 20 weiblichen Stücken, welche in der Zeit vom 7. Juni bis 25. Juli erbeutet wurden. Die Mehrzahl der Stücke rührt aus der Umgebung Vermošas, aus Höhenlagen zwischen 1100 und 1300 *m*, vom 8. bis 23. Juni her, ferner von Rikavac und später, bereits im Monat Juli, aus der Umgebung von Vunșaj in beträchtlichen Höhen zwischen 1200 und 1900 *m* (18. Juli, Čafa Bonvales).

Im Gegensatz zu der mitgebrachten Serie von *P. apollo* variiert *P. mnemosyne* in der vorliegenden Serie sehr stark.

Unter den männlichen Stücken finden sich nachstehende Aberrationen: ab. *intacta* Krul., ab. *demaculata* Fruhst, ab. *arcuata* Stich. und ab. *semifasciata* Hirschke; unter den weiblichen Stücken treten auch ab. *arcuata* Stich., ab. *semifasciata* Hirschke und ab. *fasciata* Hirschke auf.

Pieridae.

5. *Aporia crataegi* L. In Hani Hotit bereits am 8. Mai, in Buni Jeserce (zirka 1400 *m*) noch am 23. Juli ein kleines Stück erbeutet.

6. *Pieris brassicae* L. In Hani Hotit am 8. Mai (♀), in der Umgebung Vunșajs am 14. Juli und auf der Čafa glava am 22. Juli (Galter) erbeutet.

7. *Pieris rapae* L. Nur von Hani Hotit, 5. bis 8. Mai, und Rapša, 16. Mai, vorliegend (♂♀).

8. *Pieris manni* Mayer. In der kleinen Frühjahrsgeneration in Hani Hotit, 5. bis 8. Mai (3 ♂), in der größeren, dunkleren Sommerform *rossi* Stef. in der Umgebung Vunșajs, 14. bis 22. Juli (♂♀), erbeutet. Die ♀ von letzterer Lokalität sind klein, mit hellgrauer (statt schwarzer) Zeichnung, die Unterseite der Hinterflügel jedoch wie bei den ♂ gelb.

9. *Pieris ergane* H. G. Aus der Umgegend Vunșajs, 13. bis 15. Juli (♂♀).

10. *Pieris napi* L. Aus der Umgegend von Hani Hotit, 8. Mai, ein großes ♀ und der Umgebung Vermošas, 13. bis 25. Juni (♂♀) in der Frühjahrsgeneration, von Vunșaj und Goranica, 8. bis 29. Juli, in der Sommerform *napaeae* Esp. und ab. *meridionalis* Stef. (♂) vorliegend.

11. *Euchloë cardamines* L. Von Hani Hotit, 5. Mai, und Umgebung Vermošas, 13. bis 22. Juni, in beiden Geschlechtern vorliegend. Ein ♀ von letzterer Lokalität zeigt die Saumzellen im dunkelgrauen Apicalfleck der Vorderflügel zum größten Teil weiß gefärbt, wodurch das Stück ein an var. *phoenissa* Kalchb. ♀ erinnerndes Aussehen gewinnt.

12. *Leptidia sinapis* L. In der Frühjahrsform *lathyri* Hb. von Hani Hotit, 8. Mai, in der Sommerform *diniensis* B. aus der Umgegend Vunšajs, 14. bis 23. Juli, vorliegend.

13. *Colias hyale* L. Ein normal aussehendes ♀ auf der Čafa glava am 20. Juli erbeutet (Galter).

14. *Colias edusa* P. Hani Hotit, 5. bis 8. Mai (♂♀), und Umgegend Vunșajs, 6. bis 22. Juli (♂♀), vorliegend.

15. *Gonepteryx rhamni* L. Aus der Umgegend Vunșajs, auch von der Čafa glava, 15. bis 25. Juli (♂♀).

Nymphalidae.

Nymphalinae.

16. *Pyrameis atalanta* L. Aus der Umgegend Vermošas, 22. Juni, und von der Čafa glava, 25. Juli (Galter), je ein Stück.

17. *Pyrameis cardui* L. Von Vermoša, 13. Juni, Rikavac, 1. Juli, und Umgegend Vunșajs, auch Čafa glava, noch Mitte Juli mehrfach.

18. *Vanessa jo* L. Aus der Umgebung Vermošas und Rikavac, 22. Juni bis 1. Juli, in frischen Stücken.

19. *Vanessa urticae* L. Aus der Umgegend von Vunșaj, 13. bis 17. Juli, in kleinen Stücken.

20. *Polygonia c. album* L. Ein ♂ aus der Umgegend von Rikavac in 1800 *m* Höhe am 28. Juni, ein ♀ der var. *hutchinsoni* Robs. von der Čafa glava am 20. Juli.

21. *Melitaea cinxia* L. Ein Pärchen aus der Umgegend von Vermoša am 6. Juni und ein ♂ aus bedeutenderen Erhebungen bei Vunșaj am 14. Juli.

22. *Melitaea phoebe* Knoch. Ein Pärchen von Goranica am 29. Juli. Die kleinen Stücke gehören zweifellos einer zweiten Generation an.

23. *Melitaea didyma* O. Eine Serie von ♂ aus der Umgegend von Vermoša, 6. und 8. Juli, und Dečani-Goranica, 25. und 29. Juli, gehört der var. *meridionalis* Stgr. an, wozu auch zwei vorliegende ♀ mit oberseits grüngrauer Grundfarbe von Vunșaj, 13. und 24. Juli, zu zählen sind.

24. *Melitaea trivia* Schiff. Drei ♂ aus der Umgegend Vunșajs, 6. bis 8. Juli, gehören zur dunklen Form *fascelis* Esp., ein weiteres ♂ vom 23. Juli ebendaher kann noch zur lichteren Stammform gezogen werden.

25. *Melitaea athalia* Rott. Eine Serie von Stücken beiderlei Geschlechtes aus der Umgegend von Vunșaj, 6. Juli, erbeutet, darunter ein Pärchen mit stark getrübter, einfärbiger Unterseite, auf welcher die Vorderflügel der gelben Randmonde entbehren. Zwei oberseits lichte ♀ liegen von Goranica vom 29. Juli vor.

26. *Argynnis euphrosyne* L. Eine Anzahl Stücke aus der Umgegend Vermošas, 9. bis 20. Juni (♂♀).

27. *Argynnis pales* Schiff. Nur ein ♂ bei Rikavac, am 29. Juni in zirka 1900 *m* Höhe erbeutet, gehört der Form *balcanica* Rbl. an.

28. *Argynnis hecate* Esp. Ein oberseits schwach gezeichnetes ♂ aus der Umgegend Vunșajs vom 6. Juli.

29. *Argynnis aglaja* L. Eine Serie von Stücken aus der Umgegend von Vunšaj, 6. bis 23. Juli, auch von der Čafa glava (♂♀).

30. *Argynnis adippe* L. Nur ein ♂ von Vunșaj, 22. Juli, welches der ab. *cleodoxa* O. angehört.

31. *Argynnis paphia* L. Einige männliche Stücke aus der Umgebung von Vunșaj, insbesondere von der Čafa glava, 19. bis 24. Juli.

Satyrinae.

32. *Melanargia galatea* var. *procida* Herbst. Männliche Stücke von Vunșaj, auch Čafa glava, 17. bis 20. Juli, und Pastrik, 31. Juli (Dörfler).

33. *Erebia epiphron* var. *cassiope* F. Nur ein frisches ♂ von der Fuša Rudnices (zirka 1900 *m*) am 16. Juli erbeutet.

34. *Erebia medusa* F. Eine Anzahl männlicher Stücke aus der Umgebung von Vermoša, Rikavac und Vunșaj in der Zeit vom 22. Juni bis 15. Juli bis zu Höhen von 1600 *m* erbeutet. Ein ♀ vom 24. Juni stammt von Vermoša. Die Stücke neigen zum Teil zur ab. *psodea* Hb.

35. *Erebia oeme* Hb. Einige ♂ und ein ♀ von denselben Fundorten und Flugzeiten wie die vorige Art, bilden Übergänge zur Form *spodia* Stgr.

36. *Erebia evias* God. var. *orientalis* (n. var.) (♂♀). Drei ♂ und ein ♀ in Rikavac in zirka 1300 *m* Seehöhe am 27. Juni und ein ♂ in Fuša Ropojanit, ebenfalls in 1300 *m* Höhe am 14. Juli erbeutet, bilden eine neue östliche Lokalform der (süd-) alpinen *E. evias*, zu welcher auch das von mir in der Fauna Bosniens und der Hercegovina[1] erwähnte weibliche Stück von Volujak (hercegovinisch-montenegrinische Grenze) gehört.

Im männlichen Geschlechte sind die Unterschiede gegen alpine Stücke geringer: Die Flügelform ist eine etwas gestrecktere, die in der Zelle 2 und 3, in der rostroten Binde der Vorderflügel liegenden schwarzen Augenpunkte sind

---

[1] Dr. H. Rebel, Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer, II. Teil (Ann. Naturh. Hofm., Bd. XVIII, p. 164, Nr. 67).

kleiner und zeigen nur einen ganz verloschenen weißen Kern. Auf der Unterseite sind sie häufig zu schwarzen Punkten reduziert oder fehlen ganz.

Beim ♀ ist, abgesehen von der auch hier schmäleren Flügelform, die rostrote Binde der Vorderflügel schmäler und gegen den Innenwinkel stark gekürzt, d. h. die Binde reicht hier nur bis zur unteren Cubitalader (Ader 2), wogegen sie bei alpinen weiblichen *Evias*-Stücken fast bis zum Innenwinkel geht und in Zelle 1 b sich regelmäßig noch ein Augenfleck findet. Die Verkürzung der rostroten Binde ist auch auf der Unterseite der Vorderflügel sehr bemerkbar.

Die Unterseite der Hinterflügel ist bei den vorliegenden beiden ♀ (von Rikavac und Volujak) bunter als bei alpinen ♀, d. h. gegen die Wurzel und vor dem Saum in Form grauer Querbinden schärfer gezeichnet.

E. evias soll auch in Siebenbürgen (Bihargebirge) vorkommen. Möglicherweise gehören die Stücke von dort bereits der Form *orientalis* an.

37. *Erebia pronoë* Esp. Nur ein dunkles ♂ von Dobri Dol, 25. Juli.

38. *Erebia aethiops* Esp. Eine Serie männlicher Stücke von Buni Jeserce (zirka 1400 *m*) vom 18. bis 23. Juli und von Dobri Dol vom 25. Juli.

39. *Erebia euryale* Esp. Abermals eine Serie männlicher Stücke aus der Umgegend Vunșajs in Höhen von zirka 1400 *m* aufwärts, so auch von Vranica und Burundol, zwischen dem 13. und 24. Juli.

40. *Erebia ligea* L. Eine große Serie männlicher sowie drei weibliche Stücke aus der Umgegend Vunșajs in zirka 1200 *m* Höhe zwischen dem 13. und 25. Juli erbeutet.

41. *Erebia lappona* Esp. Je ein ♂ von Burundol und Fuša Rudnices, 15. und 16. Juli, in zirka 1900 *m* Seehöhe.

42. *Erebia tyndarus* Esp. var. *balcanica* Rbl. Nur ein ♂, wahrscheinlich von Buni Jeserce, am 24. Juli erbeutet.

43. *Satyrus hermione* L. var. *australis* Rbl. Zwei weibliche Stücke aus der Umgebung von Pastrik, 31. Juli (Dörfler).

44. *Pararge aegeria* var. *egerides* Stgr. Goranica, 29. Juli, zwei geflogene Stücke.

45. *Pararge megaera* L. Ein ♂ von Hani Hotit, 5. Mai, und ein ♀ aus der Umgebung von Rikavac, 29. Juni.

46. *Pararge maera* L. Mehrere Pärchen aus der Umgebung Vermošas, 4. bis 17. Juli.

*47. *Aphantopus hyperantus* L. Eine Anzahl abgeflogener Stücke (♂♀) von Goranica, 29. Juli.

48. *Epinephele jurtina* L. Ein ♀ ebendaher.

49. *Epinephele lycaon* Rott. Ein ♂ aus der Umgegend Vunșajs vom 23. Juli.

*50. *Epinephele tithonus* L. Drei ♂ und ein ♀ von Goranica vom 29. Juli und ein ♀ von Pastrik, 31. Juli (Dörfler).

51. *Coenonympha arcania* L. Zwei ♂ aus der Umgegend von Vunșaj vom 10. Juli.

52. *Coenonympha pamphilus* L. Zahlreiche Stücke von Hani Hotit, 8. Mai, aus der Umgebung Vermošas, 7. bis 13. Juni, und von Goranica, 29. Juli; an letzterer Lokalität vorwiegend ab. *marginata* Rühl.

53. *Coenonympha tiphon* Rott. var. *occupata* Rbl. Mehr als 30 Stücke (♂♀) aus der Umgegend von Rikavac, 27. Juni bis 1. Juli, und Vunșaj, 8. bis 24. Juli, auch von Vranice, 14. Juli (Dörfler).

Erycinidae.

*54. *Nemeobius lucina* L. Zwei Stücke aus der Umgebung Vermošas, 7. und 15. Juni.

Lycaenidae.

*55. *Callophrys rubri* L. Hani Hotit, 8. Mai.

56. *Chrysophanus virgaureae* L. Aus der Umgebung Vunșajs einige ♂, darunter von Čafa glava (zirka 900 *m*) ein besonders großes Stück, zwischen 19. und 23. Juli.

*57. *Chrysophanus dispar* var. *rutilus* Wernb. Nur ein frisches, kleines, weibliches Stück von Goranica, am 29. Juli erbeutet.

58. *Chrysophanus hippothoë* L. Ein ♂ von Dobri Dol, vom 25. Juli.

59. *Chrysophanus dorilis* Hufn. Ein ♂ von Hani Hotit vom 5. Mai.

60. *Lycaena argus* L. (*aegon* Schiff). Vunșaj, 5. bis 21. Juli, zahlreich in beiden Geschlechtern. Ein ♀ aus der Umgebung Vermošas vom 21. Juni.

*61. *Lycaena argyrognomon* Bergstr. Nur ein ♂ von Vunșaj vom 8. Juli.

62. *Lycaena astrarche* Bergstr. Ein ♂ aus der Umgebung Vunșajs vom 6. Juli.

63. *Lycaena icarus* Rott. In großer Zahl (♂♀), Hani Hotit, 6. bis 8. Mai, Umgegend Vermošas, 9. bis 19. Juni, Dobri Dol und Goranica, 25. bis 29. Juli.

*64. *Lycaena hylas* Esp. Ein ♂ aus der Umgegend von Vunșaj vom 6. Juli.

*65. *Lycaena meleager* Esp. Ein ♂ von Čafa Glava, 24. Juli (Galter).

66. *Lycaena semiargus* Rott. Ein ♂ von Vermoša, 9. Juni, und ein ♀ von Rikavac, 27. Juni.

Hesperiidae.

67. *Adopaea lineola* O. Ein kleines, oberseits sehr dunkel gefärbtes Pärchen aus der Umgebung Vunșajs vom 23. Juli.

68. *Adopaea thaumas* Hufn. Zwei ♂ ebendaher vom 8. und 17. Juli.

69. *Augiades sylvanus* Esp. Vunșaj, ein ♂ vom 6. Juli und zwei ♂ von Goranica, 29. Juli.

70. *Carcharodus alceae* Esp. Goranica, 29. Juli, ein ♂.

71. *Hesperia orbifer* Hb. Mehrfach von Hani Hotit, 8. Mai, Vermoša, 13. Juni, Vunșaj, 6. Juli, großes ♀.

72. *Hesperia alveus* Hb. Ein großes, stark geflogenes ♂ von Dobri Dol, vom 25. Juli.

73. *Thanaos tages* L. Exemplare von Vunșaj, 8. und 14. Juli, und Goranica, 26. Juli.

Sphingidae.

*74. *Pergesa porcellus* L. Rapša, 12. Mai.

75. *Macroglossum stellatarum* L. Rikavac, 27. Juni; Vunșaj, 6. Juli.

Notodontidae.

*76. *Lophopteryx camelina* L. Fuša Rudnices, 13. Juli, ein ♀.

Lymantriidae.

*77. *Hypogymna morio* L. Vunșaj, 6. Juli, ein ♂.

Saturniidae.

78. *Saturnia pyri* Schiff. Bei Hani Hotit am 9. Mai, ein kleines ♀.

Drepanidae.

*79. *Drepana cultraria* F. Grebeni, 16. Juni. Vom Ljubeten bekannt.

Noctuidae.

*80. *Demas coryli* L. Vunșaj, 20. Juli.

*81. *Agrotis exclamationis* L. Vermoša, 24. Juni, ♂.

82. *Agrotis ypsilon* Rott., ebenda.

*83. *Mamestra reticulata* Vill. Rikavac, 29. Juni.

*84. *Chloantha radiosa* Esp. Vunșaj, 6. Juli.

*85. *Brotolomia meticulosa* L. Vermoša, 23. Juni.

*86. *Mythimna imbecilla* F. Goranica, 29. Juli, ein ♀.

*87. *Cleophana olivina* HS. Podgorica-Bioče, 27. Mai, zwei Exemplare.

*88. *Panemeria tenebrata* Sc. Rikavac, 27. Juni. Aus Albanien bereits bekannt.

*89. *Heliothis dipsacea* L. Hani Grabom, 19. Mai.

90. *Plusia gamma* L. Vermoša, Rikavac, Goranica, 27. Juni bis 29. Juli.

*91. *Pechipogon barbalis* Cl. Vunšaj, 6. Juli, abgeflogen.

*92. *Hypena obesalis* Tr. Vermoša, 9. Juni.

*93. *Orectis proboscidata* HS. Vunšaj, 9. Juli. Aus Albanien bekannt.

Cymatophoridae.

*94. *Cymatophora duplaris* L. Vermoša, 5. und 10. Juni, zwei Stücke.

Geometridae.

*95. *Nemoria porrinata* Z. Goranica, 20. Juli, ein ♂.

*96. *Acidalia filicata* Hb. Podgorica, 25. Mai.

*97. *Acidalia pallidata* Bkh. Karaula bei Vermoša, 18. Juni, ein ♀.

98. *Acidalia dilutaria* Hb. Vermoša, 9. Juli, mehrfach.

*99. *Acidalia humiliata* Hufn. Vermoša, 9. Juli, ein ♂.

*100. *Acidalia luridata* var. *confinaria* HS. Podgorica, 25. Mai, ein ♂. Aus Albanien bereits nachgewiesen.

101. *Acidalia incanata* L. Podgorica, 25. Mai; Vermoša, 10. bis 15. Juli mehrfach.

102. *Acidalia ornata* Sc. Berghang südlich von Hani Hotit, 6. Mai, und Vunșaj, 8. Juli.

*103. *Codonia punctaria* L. Vermoša, 18. Juni, ein großes, fast zeichnungsloses ♀.

*104. *Rhodostrophia vibicaria* Cl. Vermoša, 3. bis 7. Juli mehrfach. Aus Albanien bereits bekannt.

105. *Ortholitha limitata* Sc. Umgebung Vunșaj, 6. bis 24. Juli, zahlreich.

106. *Ortholitha bipunctaria* Schiff., wie die vorige, aber weniger zahlreich.

107. *Minoa murinata* Sc. Vermoša, 9. bis 14. Juni, in blassen Stücken.

108. *Odezia atrata* L. Rikavac, 27. Juni, mehrfach.

109. *Siona decussata* Schiff. Umgebung Vunșaj, 17. Juli (1200 *m*).

*110. *Anaitis plagiata* L. var. *pallidata* Stgr. Bei Skutari, 26. April.

*111. *Anaitis praeformata* Hb. Vunșaj, 9. Juli.

112. *Anaitis simpliciata* Tr. Rikavac, 27. Juni; Dobri Dol, 24. Juli.

*113. *Larentia aplata* Hb. Vunșaj, 14. Juli.

*114. *Larentia viridaria* F. Vermoša, 9. Juni.

115. *Larentia aqueata* var. *hercegovinensis* Rbl. Vermoša, 27. Juni.

116. *Larentia montanata* Schiff. Vermoša, 19. und 27. Juni.

117. *Larentia spadicearia* Bkh. Vermoša, 8. bis 18. Juni.

118. *Larentia flavicinctata* Hb. Vunṣaj, 9. Juli.

119. *Larentia nebulata* Tr. Rapša-Hani Grabom, 18. Mai; Vunṣaj, 15. Juli.

*120. *Larentia scripturata* Hb. Vunṣaj, 6. bis 9. Juli, mehrfach.

*121. *Larentia obliterata* Hufn. Vermoša, 8. bis 20. Juni, zahlreich.

122. *Larentia bilineata* L. Vunṣaj, 9. Juli.

*123. *Larentia autumnalis* Ström. Vermoṣa, 9. bis 13. Juni, zahlreich.

*124. *Tephroclystia extraversaria* HS. Vunṣaj, 12. Juli, ein ♀.

*125. *Tephroclystia albipunctata* Hw. Vermoša, 14. Juni, ein ♂.

*126. *Tephroclystia castigata* Hb. Vermoša, 14. Juni, ein ♀.

*127. *Tephroclystia fenestrata* Mill. Rikavac, 30. Juni, ein großes ♀. Bereits aus dem Gebiete des Ljubeten (Schar Dagh) nachgewiesen.

*128. *Tephroclystia satyrata* Hb. Vermoša, 18. Juni, ein ♀.

*129. *Deilinia pusaria* L. Vermoša, 9. bis 20. Juni und 3. Juli, sehr häufig.

*130. *Venilia macularia* L. Vunṣaj, Rikavac, Čafa glava, 6. Mai bis 19. Juli, sehr häufig.

131. *Gnophos glaucinaria* var. *supinaria* Mn. Hani Grabom, 18. Mai.

132. *Gnophos myrtillata* Thnbg. var. *obfuscaria* Hb. Dobri Dol, 24. Juli.

133. *Psodos trepidaria* Hb. Buni Jezerce (in zirka 1900 *m* Höhe), 21. Juli (♀).

134. *Ematurga atomaria* L. Goranica, 29. Juli (mehrfach).

*135. *Phasiane glarearia* SV. Hani Grabom, 18. Mai.

136. *Scoria lineata* Sc. Rikavac, 27. Juni; Vunṣaj, 6. Juli.

Syntomidae.

137. *Syntomis phegea* L. var. *pfluemeri* Wac. Vunșaj, 6. bis 10. Juli, mehrfach.

*138. *Dysauxes ancilla* L., ebenda. 9. Juli.

Arctiidae.

139. *Parasemia plantaginis* L. var. *interrupta* Schaw. Rikavac, 29. Juni, und Vunșaj, 23. Juli.

*140. *Diacriscia sannio* L. Goranica, 29. Juli (♂).

141. *Arctia villica* L. Hani Grabom, 22. Mai.

142. *Callimorpha dominula* L. Vunșaj und Buni Jeserce, 7. bis 23. Juli, mehrfach.

143. *Coscinia cribrum* L. var. *punctigera* Frr. Vunșaj, 9. Juli, ein ♂.

144. *Cybosia mesomella* L. Vunșaj, 9. Juli.

Zygaenidae.

145. *Zygaena purpuralis* Brün. Rikavac, 27. Juni, sehr zahlreich; Vunșaj, 6. Juli.

146. *Zygaena lonicerae* Schew. Nur ein ♀ von Vermoša, 24. Juni.

*147. *Zygaena stoechadis* Bkh. var. *dubia* Stgr. Vorderflügel mit fünf oder sechs Flecken, unterseits mit roter Längsstrieme. Vunșaj und Umgebung, 3. bis 23. Juli.

148. *Zygaena carniolica* Sc. var. *onobrychis* SV. Morins, 22. Juli.

*149. *Ino subsolana* Stgr. Ein ♀ von Vermoša, 24. Juni, und ein ♂ von Vunșaj, 8. Juli.

150. *Ino statices* L. Rikavac, 27. Juni; Čafa glava, 21. Juli; Vunșaj, 10. Juli, mehrfach.

Psychidae.

151. *Apterona crenulella* Brd. var. *helix* Sieb. Hani Grabom, 20. Mai (leere Säcke).

Sesiidae.

*152. *Sesia spheciformis* Gern. Vermoša, 12. Juni, ein ♂.

*153. *Sesia muscaeformis* View. Rikavac, 1. Juli, ein ♂.

Hepialidae.

*154. *Hepialus lupulinus* L. Vermoša, 9. bis 18. Juni (♂♀).

Pyralidae.

155. *Crambus acutangulellus* Hb. Vunšaj, 9. Juli.

*156. *Crambus perlellus* Sc. Vermoša, 18. Juni; Vunšaj, 14. Juli, zahlreich.

*157. *Crambus lanquidellus* Z. Rikavac, 27. Juni.

*158. *Crambus falsellus* Schiff. Vunșaj, 8. Juli.

*159. *Crambus dumetellus* Hb. Vermoša, 9. bis 13. Juni, zahlreich; Vunșaj, 9. Juli.

160. *Crambus pratellus* L. Vermoša, 9. Juni, zahlreich.

*161. *Homoeosoma sinuella* F. Podgorica, 25. Mai. Aus Albanien bereits bekannt.

162. *Ancylosis cinnamomella* Dup. Vunșaj, 10. Juli.

*163. *Pempelia dilutella* Hb. Podgorica, 25. Mai; Vunșaj, 10. Juli.

*164. *Pempelia ornatella* Schiff. Vermoša, 18. Juni; Vunșaj, 10. Juli.

*165. *Scoparia ingratella* Z. Vunșaj, 9. Juli. Aus Albanien bereits nachgewiesen.

166. *Evergestis sophialis* F. Vunșaj, bei den Seen, 21. Juli.

167. *Nomophila noctuella* Schiff. Vunșaj, 8. Juli.

*168. *Diasemia litterata* Sc. Vermoša, 9. bis 19. Juni.

*169. *Titanio schrankiana* Hoch. Ein ♂ bei Rikavac in zirka 1900 *m* Höhe, 1 Juli; vom Ljubeten (Schar Dagh) bereits bekannt.

*170. *Pionea pandalis* Hb. Vermoša, 8. bis 23. Juni; Vunșaj, 8. Juli.

171. *Pionea ferrugalis* Hb. Vunșaj, 10. Juli.

172. *Pionea lutealis* Hb. Vunșaj, 6. Juli.

*173. *Pyrausta purpuralis* L. Vermoša, 8. bis 20. Juni; Rikavac, 30. Juni; Vunșaj, 15. Juli, zahlreich. Aus Albanien schon nachgewiesen.

174. *Pyrausta nigralis* F. Vermoša-Karaula, 18. Juni.

Pterophoridae.

*175. *Oxyptilus parvidactylus* Hw. Vunșaj, 10. Juli.

176. *Alucita tetradactyla* L. Vunșaj, 11. Juli.

*177. *Pterophorus monodactylus* L. Vunșaj, 10. Juli.

178. *Stenoptilia zophodactyla* Dup. Vunșaj, 10. Juli (♂).

*179. *Stenoptilia pterodactyla* L. Vunșaj, 8. Juli.

Tortricidae.

*180. *Cacoecia podana* Sc. Vunșaj, 9. Juli.

*181. *Eulia ministrana* L. Vermoša, 9. bis 18. Juni.

*182. *Cnephasia wahlbomiana* L. Vermoša, 15. bis 19. Juni. Aus Albanien schon bekannt.

*183. *Cnephasia abrasana* Dup. Vermoša, 19. Juni. Ebenfalls schon aus Albanien nachgewiesen.

*184. *Conchylis ciliella* Hb. Vunșaj, 9. Juli.

*185. *Olethreutes arcuella* Cl. Vermoša, 9. bis 24. Juni, zahlreich. Aus Albanien bekannt.

*186. *Olethreutes striana* Schiff. Vermoša, 4. Juli.

*187. *Olethreutes rivulana* Sc. Vermoša, 18. Juni; Vunșaj, 9. Juli.

*188. *Olethreutes urticana* Hb. Vermoša, 18. Juni (ein ♂).

189. *Olethreutes lacunana* Dup. Vunșaj, 10. Juli (♂).

*190. *Steganoptycha cruciana* L. Vermoša, 3. Juli.

*191. *Epiblema hepaticana* Tr. Vermoša, 18. Juni.

*192. *Epiblema pusillana* Peyer. Podgorica, 25. Mai.

*193. *Epiblema tripunctana* F. Vermoša, 3. Juni.

*194. *Pamene gallicolana* Z. Vermoša, 13. Juni.

*195. *Pamene rhedilla* Cl. Rapša, 15. Mai. Aus Albanien bekannt.

Yponomeutidae.

*196. *Swammerdamia alpicella* HS. Vunșaj, 9. Juli.

Plutellidae.

197. *Plutella maculipennis* Curt. Podgorica, 25. Mai; Vermoša, 10. bis 18. Juni.

Gelechiidae.

198. *Bryotropha terella* Hb. Vermoša, 13. bis 19. Juni.

199. *Gelechia distinctella* Z. Vermoša, 9. bis 13. Juni.

*200. *Gelechia diffinis* Hw. Vermoša, 13. Juni. Aus Albanien bereits nachgewiesen.

*201. *Teleia proximella* Hb. Vermoša, 13. bis 19. Juni.

*202. *Teleia triparella* Z. Vunșaj, 9. Juli.

*203. *Acompsia cinerella* Cl. Vunșaj, 10. Juli.

*204. *Rhinosia formosella* Hb. Podgorica, 25. Mai.

205. *Pleurota pyropella* Schiff. Podgorica, 25. Mai.

206. *Psecadia bipunctella* F. Podgorica, 24. Mai.

*207. *Depressaria uhrykiella* Fuchs. Podgorica, 24. Mai.

*208. *Alabonia Kindermanni* HS. Vermoša, 21. Juni (ein ♂). Diese schöne, bis vor wenigen Jahren nur aus Kleinasien bekannt gewesene Art wurde in neuerer Zeit auch in der Hercegovina, in Siebenbürgen und bei Herkulesbad gefunden.

*209. *Alabonia bractella* L. Vermoša, 23. Juni.

*210. *Borkhausenia schaefferella* L. Vermoša, 13. Juni.

Elachistidae.

*211. *Scythris laminella* HS. Hani Grabom, 20. Mai, Rikavac, 25. Juni.

*212. *Coleophora alcyonipennella* Koll. Andrijevica, 31. Mai.

*213. *Coleophora spissicornis* Hw. Podgorica, 25. Mai.

Gracilariidae.

*214. *Gracilaria elongella* L. Vermoša, 18. Juni.

Nepticulidae.

*215. *Nepticula aurella* F. Rapša, 15. Mai.

Talaeporiidae.

*216. *Talaeporia politella* O. Rikavac, 29. Juni (Säcke).

Tineidae.

217. *Melasina lugubris* Hb. Vermoša, 18. Juni (♀).

*218. *Euplocamus anthracinalis* Sc. Rapša, 11. bis 17. Mai; Vermoša, 22. Juni. Aus Albanien bereits nachgewiesen.

*219. *Scardia boleti* F. Vermoša, 24. Juni (zwei ♂).

*220. *Tinea parasitella* Hb. Vermoša, 23. Juni, 4. Juli.

*221. *Tinea cloacella* Hw. Vermoša, 5. bis 18. Juni.

*222. *Incurvaria oehlmaniella* Tr. Vermoša, 9. Juni (ein ♂).

*223. *Incurvaria muscalella* F. Rapša, 14. Mai (ein ♀).

*224. *Nemophora schwarziella* Z. Vermoša, 11. bis 18. Juni.

*225. *Adela viridella* Sc. Rapša, 14. Mai.

*226. *Adela croesella* Sc. Vermoša, 11. bis 13. Juni.

*227. *Adela degeerella* L. Vermoša, 22. Juni.

Micropterygidae.

228. *Micropteryx thunbergella* F. Rapša, 15. Mai.

*229. *Micropteryx aureoviridella* Höfn. Vunșaj, 12. Juli, zahlreich. Den Stücken fehlt der gelbe Apikalfleck der Vorderflügel.
